

УДК 355.474.

СРЕДСТВА АЭРОЗОЛЬНОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

И.А. Новиков, А.А. Юркевич

Военный факультет Белорусского государственного университета

Основными задачами аэрозольного противодействия являются:

постановка маскирующих площадных и линейных аэрозольных завес и экранов в районах размещения пунктов управления сосредоточения (расположения, базирования) войск, на открытых участках маршрутов выдвижения, рубежах развёртывания в предбоевые и боевые порядки, переправах через водные преграды, станциях погрузки (выгрузки), наиболее важных объектах тыла;

ослепление пунктов управления и расчётов (экипажей) огневых средств противника;

маскировка ложных маршрутов выдвижения войск (сил), рубежей, позиций и районов.

Задачи аэрозольного противодействия выполняются: соединениями (воинскими частями, подразделениями) аэрозольного противодействия, РХБ защиты применением штатных средств постановки аэрозольных завес; силами самих войск (сил) применением табельных средств, термической дымовой аппаратуры танков и БМП, авиационных аэрозольных приборов (генераторов, дымовых контейнеров) и артиллерийских дымовых боеприпасов.

Аэрозольного противодействия включает аэрозольное подавление систем управления оружием противника, аэрозольную (дымовую) маскировку и аэрозольную защиту. Аэрозольное противодействие проводится в комплексе с другими маскировочными мероприятиями в тактических и оперативно-тактических целях. Аэрозольное противодействие организуется и осуществляется при подготовке и ведении боевых действий. Показатель эффективности аэрозольного противодействия – предотвращенный ущерб, под которым понимают уменьшение количества потерь личного состава, вооружения и военной техники, снижение вероятности поражения объектов или их обнаружения, уменьшение количества разведанных объектов.

Средствами аэрозольного противодействия являются:

Ручные дымовые гранаты (РДГ), предназначенные для постановки маскирующих аэрозольных завес в ближнем бою одиночными солдатами и мелкими подразделениями, а также для маскировки выхода экипажей из различных объектов военной техники. Гранаты чёрного дыма могут

использоваться также для имитации горения танков, боевых машин пехоты и самоходных артиллерийских установок.

Модификации ручных гранат: РДГ-2ч (РДГ-2б) с антраценовой смесью чёрного (белого) дыма и РДГ-2х с металлохлоридной смесью белого дыма.

Малая дымовая шашка ДМ-11 предназначена для постановки маскирующей аэрозольных завес вручную и представляет собой металлический цилиндр, наполненный антраценовой смесью.

Унифицированная дымовая шашка УДШ предназначена для постановки длительных маскирующих аэрозольных механическим и электрическим способом с целью скрытия боевых действий войск и объектов от наземной и воздушной разведки, прицельных ударов авиации и наземного оружия противника. В центральной части шашки расположены воспламенительный состав и устройство, обеспечивающее поджигание шашки вручную (от удара) или электрическим способом. Шашка снаряжается металлохлоридной смесью.

Большие дымовые шашки БДШ-5 и БДШ-15 предназначены для постановки маскирующих аэрозольных завес, в том числе и на воде, вручную. Могут приводиться в действие с помощью электрозапала или ударным способом. Большие дымовые шашки состоят из: металлического футляра (внутри него сетчатый цилиндр с аэрозолеобразующим составом), запального патрона, отверстия с клапаном для выхода дыма, ударного приспособления.

Дымовая машина ТДА-2К (ТДК-2М) предназначена для аэрозольной маскировки войск и различных объектов, а также дезинсекции местности и сооружений. Общее устройство ТДА-2К: смонтирована на базовом шасси «КамАЗ-4310» и представляет собой комплект специального оборудования, состоящего из следующих основных систем и агрегатов: пульт управления, привод, воздухопровод, генератор газотермический, цистерна, бак топливный, щит управления, электрооборудование, коммуникации, кузов, комплект сменных частей, комплект ЗИП, комплект инструмента и принадлежностей, комплект тары, коробка отбора мощности, салазки, рама, площадка.

Принцип работы машины основан на испарении дымообразующего вещества в потоке горячих газов с последующей конденсацией образующихся паров в атмосфере.

Аэрозольный генератор переносной АГП предназначен для маскирующего прикрытия различных войсковых объектов нейтральным дымом, для дезинсекции местности и сооружений инсектицидными аэрозолями, а также дезинфекции закрытых помещений. В состав АГП входит: камера сгорания с испарителем, система питания топливом,

система питания раствором, система зажигания, ручной насос, рама, комплект ЗИП и комплект принадлежностей для работы по дезинсекции местности (аэрозольная насадка, колено, заборное устройство, рукав, заглушка, дозировочная шайба). В качестве емкостей для рабочих растворов и дымовых смесей используются стандартные бочки на 275, 250, 200 л.

Для снижения зависимости эффективности аэрозольного противодействия от метеорологических условий, средства аэрозольного противодействия применяются с кольцевых или площадных рубежей в строгом соответствии с планом оперативной маскировки. Задействуются средства аэрозольного противодействия по сигналам с пунктов управления.